|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Idő | Óra menete | Leírás | Comment |
| 0-5 | Köszönés, ismétlés | Gépek bekapcsolása.  Mi volt múlt órán? | Válasz: Kiírtunk a képernyőre. |
| 6-10 | Ismétlés | Nyissuk meg a Visual Studio Code-ot és egy új file-t benne.  Írassuk ki többször ugyan azt a mondatot! | 3-4-szer elég, érezni fogják a lényeget. |
| 10-15 | Változók bevezetése | Ahhoz, hogy ne kelljen ennyiszer leírni, használjunk változókat!  Változó létrehozása:   * először a típusa: string (szöveget tud tárolni) * utána az elnevezése, ahogy hívjuk majd később (mint például ha mondom hogy Anna, akkor nagyjából mindenkinek eszébe jut egy lány, akit ismer ) * ezután az értékadás mindig az ’=’-el történik * Jelen esetben kell a „”, mert szöveget adunk neki értéknek, ugyan úgy mint kiiratáskor is „”-ekkel írjuk ki a szöveget * utána meg értéket adunk neki: „Hello World!” * A legvégén elég csak a kiíratáshoz a változó nevét megadni   **Végleges**:  string szoveg = "Itt egy mondat van";  Console.WriteLine(szoveg); |  |
| 15-20 | További változók | Miket tudhatunk még tárolni szövegen kívül?   * egész szám: int * tört szám: double * karakter: char |  |
| 20-25 | char | Hozzunk létre két **karakter** változót (a és z)  char a = 'a';  char b = 'z';  Majd írassuk ki az „az” szót belőle  Console.WriteLine(a + b);  Itt rájövünk, hogy nem annyira egyszerű, mert string-et vár, de egy konvertálás segít nekünk.  Console.WriteLine(a.ToString() + b.ToString()); |  |
| 25-35 | Integer | Hozzunk létre **int** változót  int i = 1;  Hogyan adunk hozzá 1-et?  i = i+1;  rövidebben:  i++;  Hogyan adunk hozzá 2őt?  i = i+2;  Rövidebben:  i += 2;  Osztás:  i = 5/2;  Mi lesz az eredmény?  Írassuk is ki!  Console.WriteLine(i);  Az int csak egész számokat tud tárolni. | Két egész szám osztása egész szám lesz mindig. |
| 35-45 | Double | Változó létrehozása:  double d = 5/2;  Kiiratás:  Console.WriteLine(d);  Az i változónk értéke: 2, tehát 5/i ugyan az, mint az 5/2  d = 5/i;  Írassuk is ki!  Console.WriteLine(d);  Mi lehet a baj?  Próbáljuk ki:  d = 5 / (double)i;  Console.WriteLine(d); | Konverziókkal el lehet érni, hogy két egész szám osztása, ne egész legyen, hiába a változónk double, amibe tároljuk, hanem a tört értékét is megkapjuk. |
| 45-55 | változók összefűzése | Ha több változót akarunk ki íratni, akkor nem kell mindig Write vagy a WriteLine függvényt meghívni, helyette:  Console.WriteLine(d.ToString() + i.ToString());  Ha szöveggel együtt íratjuk ki, akkor nem kell szöveggé alakítani, megcsinálja magától!  Console.WriteLine(d + "/" + i +"=" + doub2);  2 string változó létrehozása  string szoveg = "alma";  string banan = "banan";  Szövegeket is a ’+’ jellel fűzzük ösze  Console.WriteLine(szoveg + " " + banan);  Console.WriteLine( szoveg + "\t" + banan );  Console.WriteLine( szoveg + "\n" + banan ); | Ha két szám kiiratásánál lehagyjuk a ToString() függvényt, akkor össze fogja adni és úgy írja ki.  \t a tabulátor közöttük, így például táblázatosan tudunk kiíratni, a \n a sortörés jele, ha új sorba akarjuk rakni, de nem kell külön WriteLine-ba írni. |
| 55-60 | Elköszönés | Mentsék el a projektet, nyugodtan vigyék haza (GitHub).  Gépek kikapcsolása.  Pozitív értékelés! + Jutalom: CUKORKA  Elköszönés | Cukorka, matrica csak abban az esetben jár, ha megérdemlik! |

## Gyakorló feladat otthonra(lásd „[*2.hazi.cs*](https://github.com/DrCode17/CS)”):